## **MONITOR SPEAKER**

## MS101II/MS101IIG

## SERVICE MANUAL



#### ■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)······	2
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)·······	2
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト) ····································	3
DIMENSIONS (寸法図)······	3
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)·······	4
IC BLOCK DIAGRAM (ICプロック図)······	6
CIRCUIT BOARD (シート基板図)····································	8
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図) ·························1	0
INSPECTIONS (検査) ······12/1	13
PARTS LIST	

#### IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherant to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

**WARNING:** 

Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

**IMPORTANT:** The presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization, certification or recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principle-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research, engineering, and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products. Modifications are, therefore, inevitable and specifications are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING:

Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

**IMPORTANT:** Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

#### WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/ electronic and/or plastic (where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

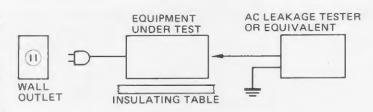
DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!.

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

#### TO SERVICE PERSONNEL

- Critical Components Information.
   Components having special characteristics are marked 
   and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Leakage Current Measurement (For 120V Model Only). When service has been completed, it is imperative that you verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.
- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by 0.15μF.
- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- · Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.



#### POLARIZATION (U, C models only)

This amplifier product is equipped with a polarized alternating current line plug (a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature.

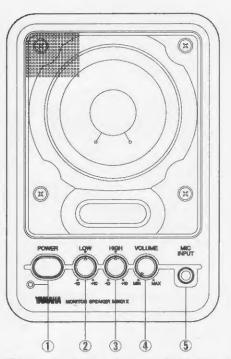
#### ■ SPECIFICATIONS(総合仕様)

• GE	NERAL SPECIFICATIONS	
Typ	e	Bass Reflex Powered Speaker
		75 Hz — 18 kHz (LOW and HIGH controls at center97 dB SPL (10 W, 1 m on axis)
Din	nensions (W × H × D)	147 × 214 × 192 mm (5.8 × 8.4 × 7.6 in)
We	eight	2.2 kg (4 lb 9 oz)
	EAKER SECTION	
Co	mponents	JA1061 [10 cm (4 in), Cone] ×1
		87 dB SPL (1 W, 1 m on axis)
No	minal Impedance	4 Ω
	IP. SECTION	
Ou	tout Power	10 W at 1 kHz, THD = 0.5%, RL = 4 \O
	equency Response	
	uit Sensitivity	MIC* - 45 dB / 2 kO / Phone Jack
	pedance	LINE 1: – 10 dB / 10 kΩ / Phone Jack
	onnectors	LINE 2; - 10 dB / 10 kΩ / RCA Pin Jack
Hu	m & Noise	≤ - 60 dB (VOLUME: min)
Co	ntrols	VOLUME
		LOW: - 13 dB +7 dB at 75 Hz
		HIGH: - 20 dB - +15 dB at 15 kHz
		POWER: "ON/OFF"
Po	wer Requirement	AC120 V, 60 Hz / US & CANADIAN Models
		AC130 V, 60 Hz / Other Models
Po	wer Consumption	

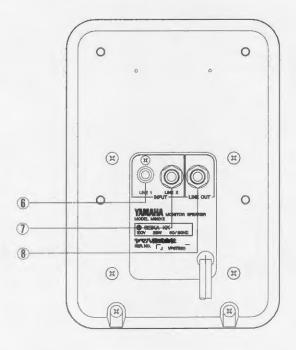
	総合仕様	
	形式	…バスレフ型 パワード・スピーカー
	再生周波数帯域	75 Hz — 18 kHz
		(LOWおよびHIGHコントロール:センター
	最大出力音圧レベル	97 dB SPL (10W, 1m on axis)
	最大外形寸法 (W x H x D)	147 x 214 x 192 mm
	<b>11</b>	2.2 kg
	色詞	MS101 II :黑
		MS101 [G: グレー (マンセル N7.5)
•	スピーカー部	
	スピーカーユニット	JA1061 (10 cm, Cone) x 1
	出力音圧レベル	87 dB SPL (1W, 1m on axis)
	公称インピーダンス	4 Ω
	アンプ部	
	定格出力	10 W @ 1 kHz, THD=0.5%, RL=4 Q
		30 Hz — 20 kHz
	入力感度/インピーダンス/端子	MIC :- 45 dB/ 2 kΩ/フォンジャック
		LINE 1 :- 10 dB/10 kΩ/フォンジャック
	46	LINE 2 : - 10 dB/10 kΩ/ピンジャック
	ハム&ノイズ	≤-60 dB (VOLUMEコントロール:最小)
	コントロール	VOLUME
		LOW: - 13 dB - +7dB @ 75 Hz,
		HIGH : - 20 dB +15dB @ 15 kHz,
		POWER: "ON/OFF"
	13	AC 100 V, 50/60 Hz
	消費電力	25 W

## ■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

• Front Panel (フロントパネル)



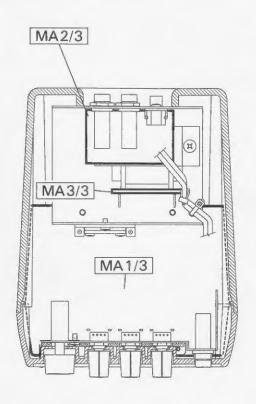
#### • Rear Panel (リアパネル)

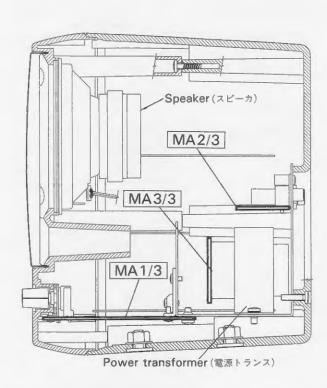


- ①POWER switch & indicator(POWERスイッチ/インジケーター) ⑤MIC INPUT jack(MIC INPUT)
- ②LOW control(LOWコントロール)
- ③HIGH control(HIGHコントロール)
- ④VOLUME control(VOLUMEコントロール)

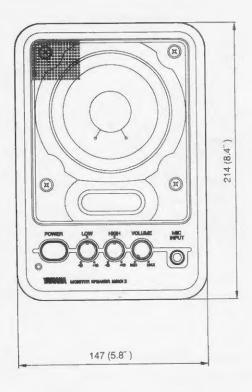
- **6 INPUT LINE 1 jack(LINE 1 INPUT)**
- DINPUT LINE 2 jack(LINE 2 INPUT)
- **8**LINE OUT jack(LINE OUT)

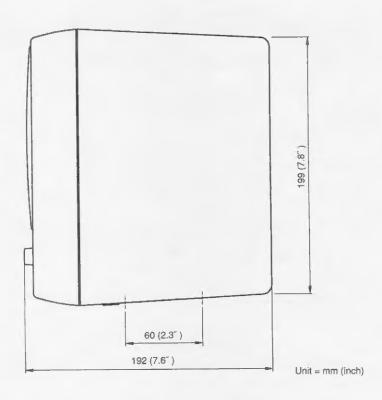
### ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)





#### **■ DIMENSIONS**(寸法図)





#### ■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

#### 1. Speaker Baffle

- 1-1. Remove the grille assembly.
- 1-2. Remove the four (4) screws marked [50a]. (Fig. 1)
- 1-3. Remove the two (2) screws marked [50b], then the speaker baffle can be removed. (Fig. 2)

#### 2. Rear Assembly

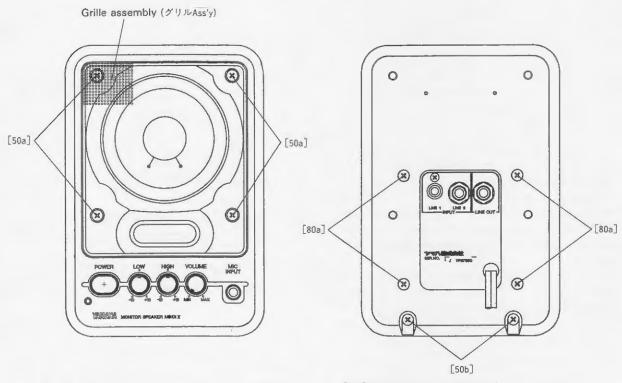
- 2-1. Remove the grille assembly.
- 2-2. Remove the speaker baffle. (see procedure 1)
- 2-3. Remove the four (4) screws marked [80a], then the rear assembly can be removed. (Fig. 2)

#### 1. スピーカバッフルの外し方

- 1-1 グリルAss'yを外します。
- 1-2 [50a]のネジ4本を外します。(図1)
- 1-3 [50b]のネジ2本を外し、スピーカバッフルを外します。(図2)

#### 2. リアAss'yの外し方

- 2-1 グリルAss'yを外します。
- 2-2 スピーカバッフルを外します。(1項参照)
- 2-3 [80a]のネジ4本を外し、リアAss'yを前方へ引き抜くようにして外します。(図2)



[50a] : Bind Head Tapping Screw-P (+バインドPタイト) 4.0×16 ZMC2BL (VA835700)

(Fig. 1)

[50b] : Bind Head Tapping Screw-P (+バインドPタイト) 4.0×16 ZMC2BL (VA835700)

[80a]: Bind Head Tapping Screw-C (+パインドCタイト) 4.0×16 FCM3BL (EP640460)

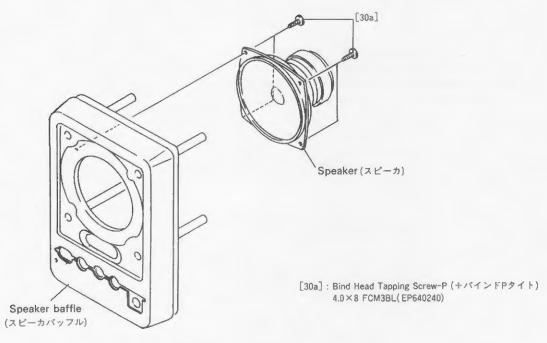
(Fig. 2)

#### 3. Speaker

- 3-1. Remove the grille assembly.
- 3-2. Remove the speaker baffle. (see procedure 1)
- 3-3. Remove the four (4) screws marked [30a], then the speaker can be removed. (Fig. 3)

#### 3. スピーカの外し方

- 3-1 グリルAss'yを外します。
- 3-2 スピーカバッフルを外します。(1項参照)
- 3-3 [30a]のネジ4本を外し、スピーカを外します。(図3)



(Fig. 3)

#### 4. MA1/3 Circuit Board

- 4-1. Remove the grille assembly.
- 4-2. Remove the speaker baffle. (see procedure 1)
- 4-3. Remove the rear assembly. (see procedure 2)
- 4-4. Remove the two (2) screws marked [30b]. (Fig. 4)
- 4-5. Remove the screw marked [120] and two (2) screws marked [A], then remove the MA1/3 circuit board from the rear panel. (Fig. 4)
- 4-6. Pull off the POWER, LOW, HIGH and VOLUME knobs, and then remove the cushion from the MA 1/3 circuit board.

#### 5. MA2/3 Circuit Board

- 5-1. Remove the grille assembly.
- 5-2. Remove the speaker baffle. (see procedure 1)
- 5-3. Remove the rear assembly. (see procedure 2)
- 5-4. Remove the screw marked [80b] and two (2) hexagonal nuts marked [90], then the MA2/3 circuit board can be removed. (Fig. 4)

#### 4. MAI/3シートの外し方

- 4-1 グリルAss'yを外します。
- 4-2 スピーカバッフルを外します。(1項参照)
- 4-3 リアAss'yを外します。(2項参照)
- 4-4 [30b]のネジ2本を外します。(図4)
- 4-5 [120]のネジ1本と[A]のネジ2本を外し、リアパネル からMA1/3シートを外します。(図4)
- 4-6 POWER、LOW、HIGH、VOLUMEのツマミを外し、クッション材を外します。

#### 5. MA2/3シートの外し方

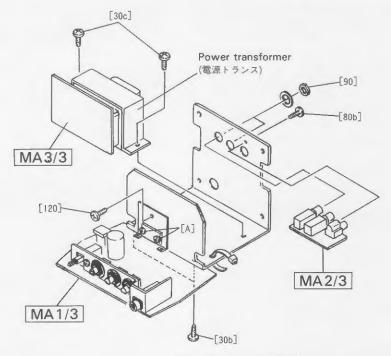
- 5-1 グリルAss'yを外します。
- 5-2 スピーカバッフルを外します。(1項参照)
- 5-3 リアAss'yを外します。(2項参照)
- 5-4 [80b]のネジ1本と[90]の特殊六角ナット2個を外し、 MA2/3シートを外します。(図4)

#### 6. Power Transformer (MA3/3 Circuit Board)

- 6-1. Remove the grille assembly.
- 6-2. Remove the speaker baffle. (see procedure 1)
- 6-3. Remove the rear assembly. (see procedure 2)
- 6-4. Remove the two (2) screws marked [30c], then the power transformer can be removed. (Fig. 4)
- 6-5. Remove solder and then remove the MA3/3 circuit board from the power transformer.

#### 6. 電源トランスの外し方 (MA3/3シート)

- 6-1 グリルAss'yを外します。
- 6-2 スピーカバッフルを外します。(1項参照)
- 6-3 リアAss'yを外します。(2項参照)
- 6-4 [30c]のネジ2本を外し、電源トランスを外します。, (図4)
- 6-5 電源トランスから、MA3/3シートを外します。



[30b],[30c]: Bind Head Tapping Screw-C (+バインドCタイト) A4.0×8 FCM3BL(EP640450)

[80b]: Bind Head Tapping Screw-P (+バインドPタイト) 3.0×8 FCM3BL(EP600730)

[90]: Hexagonal Nut (特殊六角ナット) 12.0 FCM3BL (VD794100)

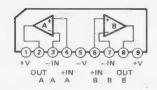
[120]: Bind Head Tapping Screw-C (+バインドCタイト) A3.0×6 FCM3BL (EP630310)

[A]: Bind Head Tapping Screw-C (+バインドCタイト) A3.0×6 FCM3BL (EP630310)

(Fig. 4)

## ■ IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図)

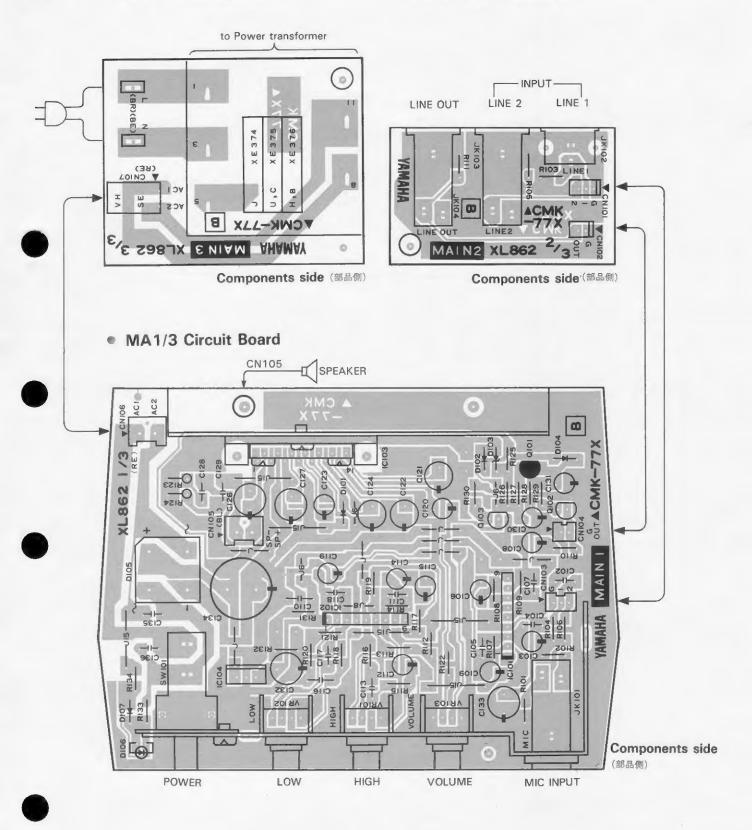
μPC4570HA (XB247A00)
 Dual Operational Amplifier



#### ■ CIRCUIT BOARD (シート基板図)

#### MA3/3 Circuit Board

#### • MA2/3 Circuit Board



#### Notes)

MA1/3 (NX811940) XL862A0 MA2/3 (NX811950) XL862A0 Circuit Board: MA3/3 (NX811960) XL862A0

1. IC IC101, 102: UPC4570HA (XB247A00) OP AMP LA4475 20W (XE777A00) POWER AMP IC103: IC104: NJM78M09FA (XJ141A00) REGULATOR +9V

2. Transistor Q101: 2SA 1115 E, F (IA 111520) Q102, 103: 2SC 2878 A, B (IC 287820)

3. Diode 1SR139-100A (VH530100) D101, 102, 104: D107: 1SS133, 1SS176 (VB941200)

4. Diode Stack S4VB20 2.6A (IH001090) D105:

5. Zener Diode D103: MTZJ9.1A 9.1V (VQ190300)

6. LED SLR-34VR3F RE (VF101900) POWER indicator D106:

7. Mylar Cap. 0.1000 100V K (FZ005200) 5100P 50V J (UA 653510) 0.018 50V J (UA 354180) C110, 116: C113: C117: 0.1000 50V J (UA655100) C128, 129:

8. Ceramic Cap. SL 100P 50V J (FG652100) B 180P 50V K (FG612180) SL 22P 50V J (FG651220) SL 3P 50V C (FG650300) F 0.0470 50V Z (FG644470) F 0.0100 50V Z (FG644100) C102: C104: C107, 111: C118: C135: C136:

9. Electrolytic Cap. C103: VX 10.00 25.0V (VQ093000) C106, 108, 109, 119, VX 4.70 25.0V (VQ092800) FS 100.00 10.0V (VI532000) VX 22.00 10.0V (VQ091900) VX 100.00 25.0V (VQ093200) VX 220.00 16.0V (VQ093500) 1.00 50.0V (UJ866100) 120: C112, 121: C114, 115: C122, 123, 124, 130: C126, 127, 132, 133:

C131: C134: SME 3300 25.0V (VQ096000)

10. Mica cap. 33P 500V J (FU351330) 15P 500V J (FU351150) C105: C118:

11. Flame Proof C. Resistor R123, 124: 3.3 1/4 J (HV753330)

12. Metal Film Resistor 39.0K 1/4 F (VB068600) R101, 107, 109: R102: 2.0K 1/4 F (VB066200) 120.0K 1/4 F (VB069800) 560.0K 1/4 F (VB071400) R104, 106: R105: R108: 12.0K 1/4 F (VB067600)

13. Variable Resistor VR101, 102: B100.0K (VP691200) LOW, HIGH A10.0K (VP691100) VOLUME VR103:

14. Push Switch SDDLB1 (VP691000) POWER SW SW101:

15. Phone Jack JK101, 103, 104: HLJ0520 (LB202600) MIC IN, LINE 2, LINE OUT

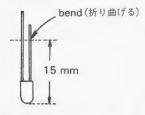
16. Pin Jack JK102: JPJ1044 (VF314900) LINE 1

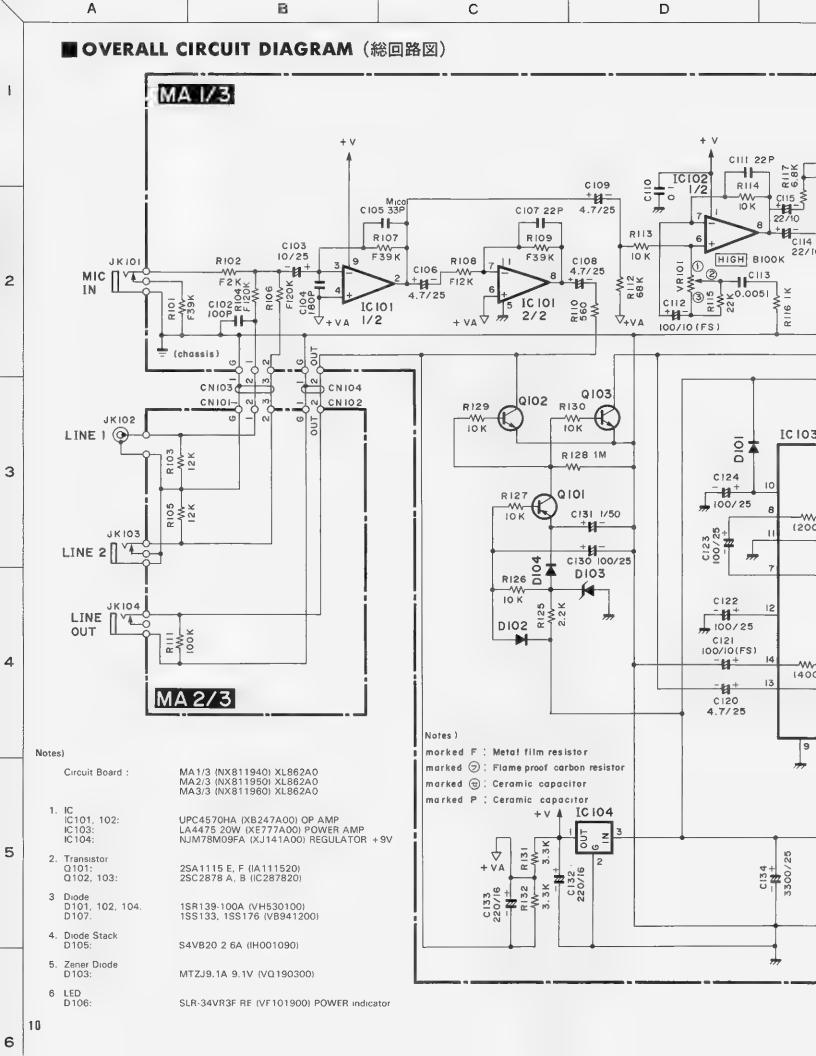
17. Base Post Connector PH-3P TE (VB389900) (MA1/3~MA2/3-CN101) PH-2P TE (VB389800) (MA1/3~MA2/3-CN102) CN103: CN104: CN107: VH-2P SE (LB933020) (MA3/3~MA1/3-CN106)

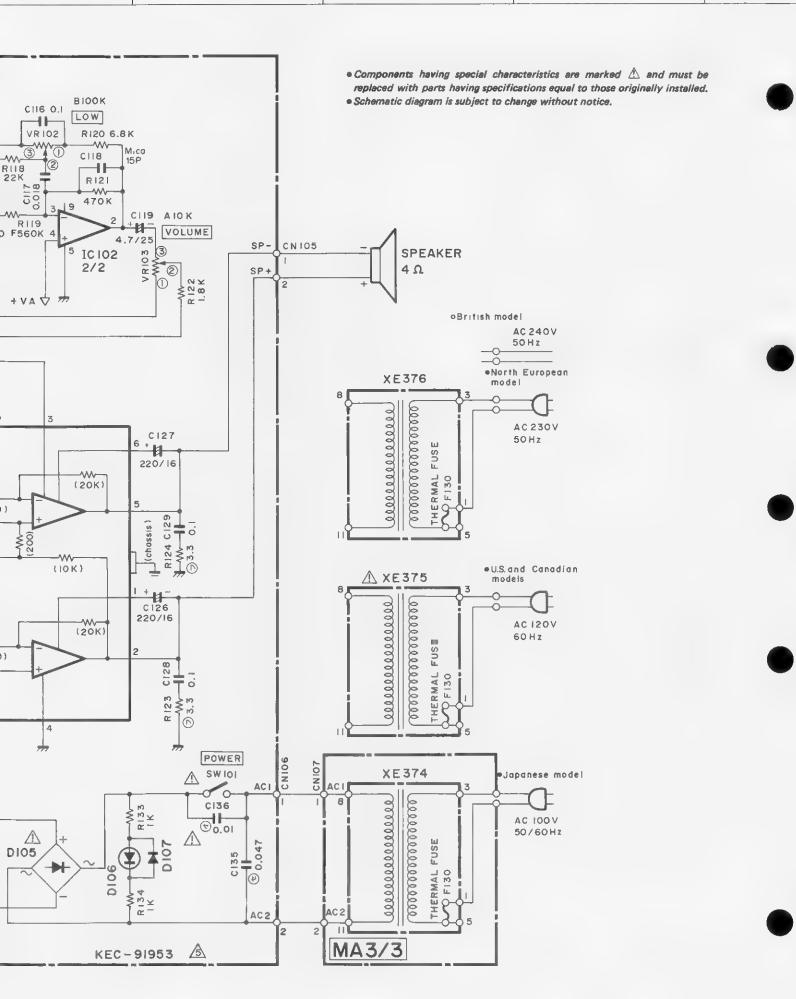
18. Connector Assembly CN101: LINE-IN (MA2/3~MA1/3-CN103) LINE-OUT (MA 2/3 ~ MA 1/3-CN104) SPEAKER (MA 1/3 ~ SPEAKER) POWER (MA 1/3 ~ MA/3/3-CN107) CN102: CN105: CN106:

• LED installation (LEDの取付け)









G

Н

ł

F

Ε

#### **INSPECTIONS**

#### A. PREPARATIONS

Before performing any following inspections, set the unit as follows:

- 1. Set the VOLUME control at maximum.
- Set the HIGH and LOW equalizer controls at center.
- Connect a 4 ohm load resistance across the speaker terminal. (Greater than 100W)

#### 1. DC VOLTAGE

Before testing for specifications, confirm that DC voltage is the rated value as follows:

+B - chassis(GND):  $+18\pm2V$ +VA - chassis(GND):  $+4.5\pm0.5V$ 

#### 2. MUTING

Check that when the power switch is turned ON/OFF, the click noise levels are as follows: (When no signal is applied.)

MEASURE AT	POWER SWITCH	CLICK NOISE LEVEL
SP(+) - SP(-)	OFF→ON	less than 4Vp-p
	ON →OFF	less than 4Vp-p
LINE OUT	OFF→ON	less than 50mVp-p
	ON→OFF	less than 50mVp-p

#### 3. IDLE CURRENT

When no signal is applied, check that the idle current is within  $\pm 300 \text{mV}$  at the speaker terminal.

#### 4. GAIN

Check that the output levels should be within the following range when an 1kHz sine wave is applied in status A.

INPUT	. OUTPUT			
	LINE OUT	SPEAKER TERMINAL		
- 55dBm to MIC IN (Rs = 150 ohm)	-20dBm ± 2dB	+ 10dBm ± 2dB		
- 20dBm to LINE 1	- 20dBm ± 2dB	-		
- 20dBm to LINE 2	- 20dBm ± 2dB	_		

#### 5. MAXIMUM OUTPUT

Apply an 1kHz sine wave to the MIC IN in status 4, and increase its level so that a + 18.2dBm output is obtained at speaker terminal, the distortion factor should be less than 0.5%.

#### 6. NOISE LEVEL

When no signal is applied, the noise level at output should be as follows:

MEASURE AT	VOLUME CONTROL	EQs	NOISE LEVEL
SPEAKER	MAXIMUM	CENTER	less than -40dBm
TERMINAL	MINIMUM	CENTER	less than -60dBm
LINE OUT	ANY POSITION		less than -40dBm

#### 7. EQUALIZER CONTROLS

When the HIGH and LOW controls are operated in status A, the output level of each frequency obtained at the speaker terminal should be within the range as shown below, with the output level when an 1kHz, -30dBm sine wave is applied as a refference. A 12.7kHz, -6dB/oct. low-pass filter should be used during this inspection.

INPUT SIGNAL	EQs		OUTPUT
		MAXIMUM	+ 11dB ± 2dB
75Hz	LOW	MINIMUM	- 11dB ± 2dB
		CENTER	+ 3dB ± 2dB
	HIGH	MAXIMUM	+ 11dB ± 2dB
10kHz		MINIMUM	- 11dB ± 2dB
		CENTER	+ 2dB ± 2dB

#### 8. Measuring Equipment

- 8-1 The output impedance of the oscillator should be less than 100 ohms.
- 8-2 The input impedance of the oscilloscope and the level meter should be more than 100k ohms.
- 8-3 Noise level should be measured using a 12.7 kHz, -6dB/oct. low-pass filter.

#### 検査

#### A. 準備

スピーカ端子: 負荷抵抗 RL=4Ω (無誘導抵抗、電力は

100W以上)

コントロール: VOLUME = 最大

HIGH = 中央 LOW = 中央

#### 1. 電源電圧

無信号時に、DC電圧の確認を行います。ただし、シャーシ(アース)を基準点とします。

 $+B = +18V \pm 2V$ 

 $+VA = +4.5V \pm 0.5V$ 

#### 2. ミューティング

パワースイッチをON/OFFしたとき、各端子間に現れる クリックノイズが以下の通りであることを確認します。

入力信号	測定端子	パワースイッチ	クリックノイズ
	SP(+)~SP(-)	OFF→ON	4Vp-p以下
無信号		ON→OFF	4Vp-p以下
洲治罗		OFF→ON	50mVp-p以下
		ON→OFF	50mVp-p以下

#### 3. 中点電位

無信号状態において、スピーカ端子間(SP+、SP-)の直流電位が+300mV以下であることを確認します。

#### 4. 利得

(A)の状態で1kHzの正弦波を各入力端子に加えたとき、 [LINE OUT]端子で得られる出力信号のレベルが以下 の通りであることを確認します。

入力レベル	出力レベル			
X)1V-\/V	LINE OUT	SPEAKER端子		
MIC IN (-55dBm) (Rs=150Ω)	-20dBm±2dB	+10dBm±2dB		
LINE 1 (-20dBm)	$-20$ dBm $\pm 2$ dB	_		
LINE 2 (-20dBm)	$-20$ dBm $\pm 2$ dB	-		

#### 5. 最大出力

(4)の状態(入力端子は[MIC]とします)で入力信号のレベルを徐々に上げていき、スピーカ端子での出力レベル

が+18.2dBmになったときの歪率が0.5%以下であることを確認します。

#### 6. ノイズレベル

入力端子に信号を加えないとき、出力端子のノイズレベルが以下の通りであることを確認します。ただし、ノイズレベル計は12.7kHz、-6dB/octのローパスフィルターを使用し、誘導ノイズの影響を受けないように注意して測定に当たって下さい。

出力端子	VOLUME	HIGH,LOW	ノイズレベル
SPEAKER端子	最大	中央	-40dBm以下
	最小	中央	-60dBm以下
LINE OUT端子	_	規定せず	-40dBm以下

#### 7. イコライザーの変化特性

(A)の状態で、1kHz、-30dBmの信号を[LINE 1]端子または[LINE 2]端子に加えときにSPEAKER端子で得られる出力信号のレベルを基準レベル(0dB)としたとき、入力信号を75Hz、10kHzと変えたときのイコライザーの変化特性が以下の通りであることを確認します。

入力信号	イコライザー		出力レベル
75 <b>Hz</b>	LOW	最大	+11dB±2dB
		最小	$-11dB\pm2dB$
		中央	$+3dB\pm2dB$
10kHz	HIGH	最大	+11dB±2dB
		最小	$-11dB\pm2dB$
		中央	$+2dB\pm2dB$

また、50Hz~20kHzの正弦波を加えたとき、ボイスコイルの当たり、びりつきなどの異音を発生しないことを確認します。

#### 8. 測定器

- 8-1 発振器は、出力インピーダンスは100Ω以下のものを 使用して下さい。
- 8-2 オシロスコープ、レベル計などは、入力インピーダンスが100kΩ以上のものを使用して下さい。
- 8-3 ノイズレベルを測定するときには、12.7kHz、 -6dB/octのローパスフィルターを使用して下さい。

## **MONITOR SPEAKER**

# MS101IIG MS101IIG PARTS LIST

#### ■ CONTENTS (目次)

OVERALL AS	SEMBLY	(総組立)	)	 • • • • • •	• • • • • • • •	 1
FLECTRICAL	PARTS (	雷等部品	)	 		 3

#### Note) DESTINATION ABBREVIATIONS

J : Japanese model

U : U.S.A. model

C : Canadian model

X : General model

B : British model

M : South African model

1 : Indonesian model

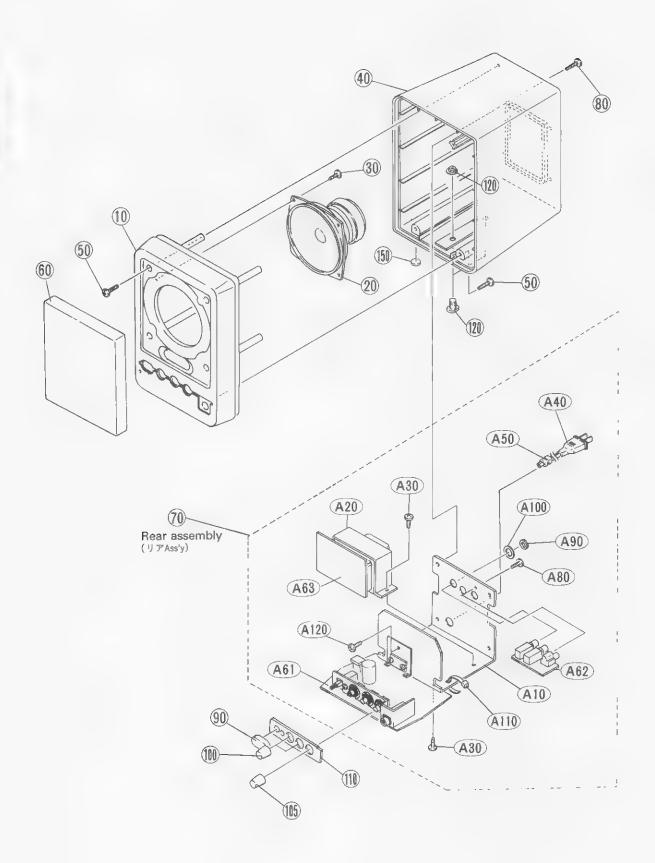
H: North European model

#### **■WARNING**

Components having special characteristics are marked  $\triangle$  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

- ・部品価格ランクは、変更になることがあります。
- ・Remarks欄に記されている数字は、使用個数です。
- ・部品No.が"--"の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- The numbers with "pc." or "pcs" in "Remarks" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "Part No." are not available as spare parts.

## ■OVERALL ASSEMBLY (総組立)



- 141	21011					,
Ref. No.	Part No.	Description		部品名	Remarks	ランク
30 40 50 60 70 80 90 105 110 120 140	XE780A00 EP640240 VF565600 VA835700 VP678000 EP640480 VP678100 VP678200 VP77910 VP779300 VP658300 VG059300	Bind Head Tapping Screw-P Cabinet, Speaker Bind Head Tapping Screw-P Grille Assembly Rear Assembly Bind Head Tapping Screw-C Knob Knob Knob Knob Cushion Holder Label	JA1080 4.0X8 FCH3BL 4.0X18 ZMC2BL 4.0X16 FCH3BL	マース・カース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マ	Apcs 6pcs 4pcs POWER LOW.HIGH VOLUME 2pcs U,V,C (VP85710) 2pcs	08 01 08 01
* A10 A20 A20 A20 A40 A40 A50 A61 A62 A63 A80 A100	VP678800 VP678900 XE374B00 XE375B00 EP640450 VM952700 MG002200 VD280400 CB068630 CB072750 NX811940 NX811950 RX811980 EP600730 VD794100 VB004700	AC Cord	A4.0X8 FCM3BL 2P 7A 2.5m 10A SPT-1 2P 2.5A 2.5m SR-3P-4 SR-4N-4 MA MA1/3 MA2/3 MA3/3 3.0X8 FCM3BL 12.0 FCM3BL 12.5 FCM3-BL	マリリリリ電電電+電電電ココMMM+特特 リヤヤヤ源源源バ源源源ーーAAA33ドナ金 フリヤヤヤ源源源バ源源源ーーAAA33ドナ金 スススで ツッ シシシアッ カーー トトトイコココドドシ123イ六平 ルルルンンンドドドドトトト333ドナ金 スススで カーー トトトイ	J U.C.V H.B.W J U.C.V H.B.W J U.C.V H.B.W J U.C.H.B.W J U.C.H.B.W J U.C.H.B.W J U.C.H.B.W 2 (VP67900)	08 08 08 01 04 06 01 01

≑New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

## MS101ⅡG (Gray colored model — Japan only)

	Ref.	Part No.	Description		部品名	Remarks	ランク
*	30 40 50	XE780A00 EP640240 VM697800 VA835700	Bind Head Tapping Screw-P Cabinet, Speaker Bind Head Tapping Screw-P	JA1060 4.0X8 FCH3BL 4.0X18 ZNC2BL	<総組立> SP.パッフル スピーカ +パインドPタイト SP.キャビネット サガルAssy	MS101IIG  4pcs  6pcs	08 01 12
44 46 46	70 80 90	EP640460 VP929100 VP929200	Knob	4.0X16 FCM3BL LIFGT GY LIGHT GY LIGHT GY	リアAssy + バインド C タイト ノブ ノブ	J (VP92880) 4pcs POWER LOW, HIGH VOLUME	01
46 46	110 120 140	VP929300 VP678300 VG059300  VD454000	Cushion Holder Label	CAUTION	クッション材 取付金具セット ラベル 注意書 ゴム足	2pcs U,V,C (VP85710) 2pcs	02
			<pre><rear assembly=""></rear></pre>		<リアAssy> リャパネル	J (VP92860)	
4	A10 A20 A30 A40 A50	XE374B00 EP640450 VM952700	Rear Panel Power Transformer Bind Head Tapping Screw=C AC Cord Cord Strain Relief	A4.0X8 FCM3BL 2P 7A 2.5m SR-3P-4	電源トランス	J 4pcs J	08 01 01
44.44	A60 A61 A62 A63 A80	 NX811940 NX811950 NX811960 EP600730	Circuit Board Circuit Board Circuit Board Circuit Board Bind Head Tapping Screw-P	MA MA1/3 MA2/3 MA3/3 3.0X8 FCM3BL	MA9-F MA1/39-F MA2/39-F MA3/39-F + MA7/894F	(VP67900)	01
	A100 A110	VB004700 CB069250	Hexagonal Nut Flat Washer Cord Binder Bind Head Tapping Screw-C	12.0 FCM3BL 12S FCM3-BL BK-1 A3.0X6 FCM3BL	特殊六角ナット 特殊平庭金 インシュロックタイ + バインドCタイト	2pcs 2pcs 4pcs 1pc.	01 01 01 01

#### ■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

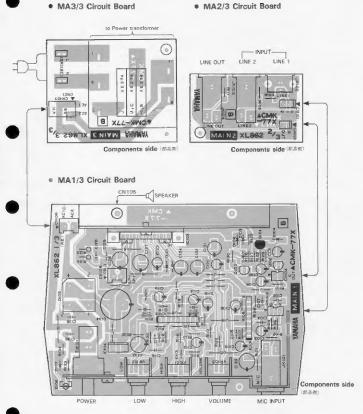
No.	Part No.	Description		部品名	Remarks	7
		<electrical parts=""></electrical>		<電気部品>	MS101II	1
	NX811940	Circuit Board	HA1/3	MA1/3シート		
	NX811950	Circuit Board	MA2/3	MA2/3シート		
		Circuit Board	MA3/3	MA3/3シート		
		Bind Head Tapping Screw-C				
	EP800830	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 FCM3BL	+ パインド B タイト		П
	UA653510	Mylar Cap.	5100P 50V J	マイラーコン		1
		Mylar Cap.	0.018P 50V J	マイラーコン	(UA35418)	
	FZ005200	Mylar Cap.	0.1000 100V K	マイラーコン		11
	UA655100	Mylar Cap.	0.1000 50V J	マイラーコン	<u> </u>	1
		Ceramic CapSL	22P 50V J	セラコン (SL)		П
		Ceramic CapSŁ	100P 50V J	セラコン(SL)	1	F
	FG612180	Ceramic CapB	180P 50V K	セラコン B		l
$\Delta$	FG644100	Ceramic CapF	0.0100 50V Z	セラコンF		13
	FG644470	Ceramic CapF	0.0470 50V Z	<b>↓セラコンF</b> .		1
	VQ091900	Electrolytic Cap. VX	22.00 10.0V	ケミコンVX		T
	V 1532000	Electrolytic Cap. FS	100.00 10.0V	ケミコンFS		
		Electrolytic Cap. VX	220.00 16.0V	ケミコンVX		
		Electrolytic Cap. VX	4.70 25.0V	ケミコンVX		
		Electrolytic Cap. VX	10.00 25.0V	ケミコンVX		
		Electrolytic Cap. VX	100.00 25.0V	ケミコンVX		1
	VOOROOO	Electrolytic Cap. SME	3300.0 25.0V	ケミコンSME		
		Electrolytic Cap. VX	1.00 50.0V	ケミコン		
		Mica Cap.	15P 500V J	マイカコン		
		Nica Cap.	33P 500V J	マイカコン		
		Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーポン抵抗		t
				カーボン抵抗		l
		Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	ガーホン抵抗   カーポン抵抗		
		Carbon Resistor	2.2K 1/4 J			
		Carbon Resistor	3.3K 1/4 J	カーボン抵抗		l
		Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗		+
		Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	(0000000)	
		Carbon Resistor	12.0K 1/4 J	カーボン抵抗	(HF75712)	
	HF757220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗	("""""	
	- ~	Carbon Resistor	68.0K 1/4 J	カーポン抵抗	(HF75768)	
		Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーポン抵抗		1
	HF358470	Carbon Resistor	470.0K 1/4 J	カーボン抵抗		
		Carbon Resistor	560.0K 1/4 J	カーポン抵抗	(HF75856)	
		Flame Proof C. Resistor	3.3 1/4 J	不燃化カーボン抵抗		П
	V8066200	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		П
	VB067600	Metal Film Resistor	12.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		L
		Metal Film Resistor	39.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		Т
		Metal Film Resistor	120.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		
		Metal Film Resistor	560.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		П
	XB247A00		UPC4570HA	1 C	OP AMP	
	XE777A00		LA4475 20W	lic	POWER AMP	Ĺ
	XJ141A00		NJM78MO9FA	ÎČ	REGULATOR +9V	1
$\Lambda$		Push Switch	SDDLB1	プッシュスイッチ	POWER SW	ı
177		Terminal	BODEBI	PC用カラゲ蝿子	I OWER DW	ŀ
		Phone Jack	HLJ0520	ホーンコネクタ	NIC.LINE 2.OUT	
				ピンジャックタ	LINE 1	
		Pin Jack	JPJ1044		LIRE	+
		Base Post Connector	VH-2P SE	ベースポスト		1
		Base Post Connector	PH-2P TE	コネクタベースポスト		-
		Base Post Connector	PH-3P TE	コネクタベースポスト		ŀ
		Filament Tape	570F W=10	粘着テープ	HOLDING.	
	I VP691100	Variable Resistor	A10.0K	ロータリーVR	VOLUME	
			Dana au	1 a		-T-
	VP691200	Variable Resistor	B100.0K	ロータリーVR	LOW, RIGH	T
	VP691200 IA111520	Variable Resistor Transistor	2SA1115 E.F	トランジスタ	LOW, HIGH	
	VP691200 IA111520 IC287820	Variable Resistor Transistor Transistor	2SA1115 E.F 2SC2878 A.B	トランジスタ トランジスタ	LOW, HIGH	Ī
	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200	Variable Resistor Transistor Transistor Diode	2SA1115 E.F 2SC2878 A.B 1SS133,1SS176	トランジスタ トランジスタ ダイオード	LOW, HIGH	
	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode	2SA1115 E.F 2SC2878 A.B 1SS133.1SS176 1SR139-100A	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード	LOW, HIGH	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100	Variable Resistor Transistor Transistor Diode	2SA1115 E.F 2SC2878 A.B 1SS133,1SS176	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード ダイオードスタック		
Δ.	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode	2SA1115 E.F 2SC2878 A.B 1SS133.1SS176 1SR139-100A	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード ダイオードスタック ツェナーダイオード	(VG43910)	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode	2SA1115 E.F 2SC2878 A.B 1SS133.1SS176 1SR139-100A S4VB20 2.6A	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード ダイオードスタック ツェナーダイオード LED		
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133.1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード ダイオードスタット リンド しED ジャンパー線	(VG43910)	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Zener Diode LED	2SA1115 E.F 2SC2878 A.B 1SS133,1SS176 1SR139-100A S4VB20 2.6A MTZJ9.1A 9.1V SLR-34VR3F RE	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード ダイオードスタック ツェナーダイオード LED	(VG43910)	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Vire Sub Chassis	2SA1115 E.F 2SC2878 A.B 1SS133,1SS176 1SR139-100A S4VB20 2.6A MTZJ9.1A 9.1V SLR-34VR3F RE	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード ダイオード グッェナー ダー LED ジャンャーシ サブシャ	(VG43910) POWER indicator	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Vire Sub Chassis Heat Sink	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133.1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55	トランジュタ タタタンススド ダイオオード ダイオオードスオオー グッエ E D パャー しジャブシャン 放 熱 板	(VG43910) POWER indicator	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900 VF791600	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Wire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133.1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55	トトランジョートトランジョートトダダイイオオート タオオオナ D バャート E D バャート W 板	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020)	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900 VF791600	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Wire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133.1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55	トラシンオード タタタイイオードダイイオードダイイオートドダーー ググ・ススド ボシー・アング ボット・アンシャー・アング ボックド スイ 線シー・アンシャー・アンシャー・アンシャー・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020) (VP69030)	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900 VF791600	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Wire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly Connector Assembly	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133.1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55	トトダダダー マット フラウイイオードダー マット ボッカ ススドド ドダーーー バャー アンシャ 大	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020) (VP69030) (VP69060)	
<b>A</b>	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900 VF791600	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Wire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133,1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55   LINE-IN   LINE-OUT   POWER   SPEAKER	トトダダダットド タタオ タタイイオオナ D ンシオオオー バャ アラウイイイ エ E ャブ 熱 様 東東東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020) (VP69030)	
Δ	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Vire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133.1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55	トトダダダット フンンオオオー ドダ ーー フラウイイイオナ Dンシ板 東東東 フドドグ ・ーー フラウィイイオ ・ カ ファット ・ カ ファット ・ カ ファット ・ カ ファット ・ カ	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020) (VP69030) (VP69300)	
<b>A</b>	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900  VF791600  XE780A00 XE374B00	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Wire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133,1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55   LINE-IN   LINE-OUT   POWER   SPEAKER	トトダダイオオナ D ンシャクド ススドド ダッー バャンシオオオナ D ンシ板 マット アンシ 板 マ東東 東 ス 電 アンス ス で アンシャンシャ ス ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020) (VP69030) (VP69080) (VP69300)	
<b>A</b>	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900 VF791600 XE780A00 XE374B00 XE375B00	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Vire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133,1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55   LINE-IN   LINE-OUT   POWER   SPEAKER	トトダダダット フンンオオオー ドダ ーー フラウイイイオナ Dンシ板 東東東 フドドグ ・ーー フラウィイイオ ・ カ ファット ・ カ ファット ・ カ ファット ・ カ ファット ・ カ	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020) (VP69030) (VP69300)	
<u> </u>	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Wire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly Connector Transformer Power Transformer Power Transformer	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133,1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55   LINE-IN   LINE-OUT   POWER   SPEAKER	トトダダダツLジサ放東東東 ス 電電電 ススドドドダ ーー バャンンオオオナDンシ板 ー トトトラライイイエEャブ熱線線線 ピ 源源源 スススススススススススススススススススススススススススススス	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020) (VP69030) (VP69300)  J U.C.V B.B.W	
Δ_	VP691200 IA111520 IC287820 VB941200 VH530100 IH001090 VQ190300 VF101900 VA078900 VF791600 XE780A00 XE374B00 XE375B00	Variable Resistor Transistor Transistor Diode Diode Diode Stack Zener Diode LED Jumper Vire Sub Chassis Heat Sink Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly Connector Assembly Connector Transformer Power Transformer Power Transformer AC Cord	2SA1115 E.F   2SC2878 A.B   1SS133,1SS176   1SR139-100A   S4VB20 2.6A   MTZJ9.1A 9.1V   SLR-34VR3F RE   0.55   LINE-IN   LINE-OUT   POWER   SPEAKER	トトダダダット フラライイオオナDンシ板 フラライイオオナDンシ板 フラライイイエEャブ熱線線 ア東東 ス 電電 フララススドドダ ーー フラライフンシャ フララススドルグ カ ラランンスス	(VG43910) POWER indicator (VP67870) (VP69020) (VP69030) (VP69300)	

Ref. No.	Part No.	Description	on	部品名	Remarks	ラン:
		CONNECTOR ASSEMBLY> Connector Assembly Connector Pin Connector Contact Board-in Connector Connector Housins	LINE-IN SAN-002T-0.8A SPH-002T-P0.5S SAN-3P PH-3P	マ東線 > 東線 等 子 ボール・ドイン アネイン アン・ドイン アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア	MS101II (VP69020) (LB92403) (VB30440)	01
	VB936800	Connector Assembly Connector Pin Connector Contact Board-in Connector	LINE-OUT SAN-002T-0.8A SPH-002T-P0.5S SAN-2P	東線 圧当場等クト コンドイン	(VP89030)	01 01
	VB304300	Connector Housing	PH-2P	コネクタハウジング	(HDQQQQQ)	01
	LB101710	Connector Assembly Connector Pin Connector Pin	POWER SVH-21T-P1.1 SDN-21T-P1.5	東線 圧着端子	(VP69060) 2pcs 2pcs (VM85760)	01
	LB015020	Connector Housing Connector Housing	VH-2P 2P-SDN	ハウジング SDNハウジング	(VM85770)	01
	VC298200	Connector Assembly Connector Pin Fasten Terminal Connector Housing	SPEAKER SDN-21T-P1.5 STO-21T-205N-5 2P-SDN	東 圧着	(VM85770)	01
		-				

• LED installation (LEDの取得け)

M\$101 II/M\$101 II(G)

• MA2/3 Circuit Board



Circuit Board :

2. Transistor Q101: Q102, 103: 2SA1115 E, F (IA111520) 2SC2876 A, B (IC287820)

3. Diode D101, 102, 104: D107: 1SR139-100A (VH530100) 1SS133, 1SS176 (VB941200)

4. Diode Stack D105: S4VB20 2.6A (IH001090)

5. Zener Diode D103: MTZJ9.1A 9.1V (VQ.190300)

6. LED D106: SLR-34VR3F RE (VF101900) POWER indicator

7. Mylar Cap. C110, 116: C113: C117: C128, 129:

8. Ceramic Cap. C102: C104: C107, 111: C118: C135: C136:

9. Electrolytic Cap, C103: 108, 109, 119, 120: 112, 121: C112, 121: C112, 123, 124, 130: C122, 123, 124, 130: C131: C131: C131: VX 10.00 25.0V (VQ093000) VX 4.70 25.0V (V0.092800) F\$ 100.00 10.0V (V1532000) VX 22.00 10.0V (V0.0931900) VX 100.00 25.0V (V0.093200 VX 220.00 16.0V (V0.093500 1.00 50.0V (U.1866100) SME 3300 25.0V (V0.096000)

10. Mica cap. C105: C118: 33P 500V J (FU351330) 15P 500V J (FU351150)

 Flame Proof C. Resistor R123, 124: 12. Metal Film Resistor R101, 107, 109: R102: R104, 106: R105: R108:

13. Variable Resistor VR101, 102: VR103: B100.0K (VP691200) LOW, HIGH A10.0K (VP691100) VOLUME

14. Push Switch SW101: SDDLB1 (VP691000) POWER SW

 Phone Jack JK101, 103, 104; HLJ0520 (LB202600) MIC IN, LINE 2, LINE OUT

18. Pin Jack JK 102: 17. Base Post Cor CN103: CN104: CN107:

18. Connector Assembly CN101: CN102: CN106: CN108:

3NA-VP67900 🖄

